

عنوان مقاله:

طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین ذرتکار مخصوص در زمینه ای با بقایای گندم

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد غلامی پرشکوهی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران

حسین وحیدی بکندی - دانش آموخته گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران.

الیاس زارعی برازنده - دانش آموخته گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش جمعیت و محدود بودن منابع زمینی، علم کشاورزی باید در پاسخ به نیاز روز افزون و متنوع جوامع بشری به محصولات غذایی، از فناوری و روشهای نوین برای بهبود کمیت و کیفیت تولید کشاورزی به طور گسترده بهره مند گردند. بنابراین تغییر اساسی در سیاست های کشاورزی کشور در جهت توسعه پایدار ضروری و اجتناب ناپذیر است. این پژوهش به منظور طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین ذرتکار مخصوص در زمینه ای با بقایای گندم انجام شد. در طراحی این دستگاه از نرمافزار Solidworks استفاده شد. نتایج ارزیابی نشان داد تعداد بوته های سبز شده و مقدار عملکرد محصول کاشته شده با این دستگاه نسبت به روش مرسوم تفاوت معنی داری در سطح احتمال 5 درصد دارند. درصد بوته های سبز شده 97 درصد و مقدار عملکرد نیز 75 تن در هکتار بود. ظرفیت موثر مزرعه ای این دستگاه 1/4 هکتار در ساعت بود.

کلمات کلیدی:

ذرت کار، بقایای گیاهی، طراحی، ساخت و ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870044>

